

NUEVOS DATOS SOBRE LA DISTRIBUCION GEOGRAFICA DE ALGUNOS MOLUSCOS TERRESTRES Y DE AGUA DULCE DE CATALUÑA

NEW DATA ABOUT GEOGRAPHIC DISTRIBUTION OF SOME LAND AND FRESH WATER MOLLUSCS IN CATALONIA

Miguel BECH (*) y Guillermo FERNANDEZ (**)

RESUMEN

Se dan a conocer en la presente nota varias citas de distribución geográfica de algunos moluscos terrestres y de agua dulce en Cataluña, de las cuales, dos son primera cita para esta área. Se incluyen además otras citas de moluscos procedentes de la colección del Laboratorio de Biospeleología del Museo de Zoología de Barcelona, cuyo material nos fue entregado para su determinación.

SUMMARY

Several geographical locations of land and fresh water molluscs from Catalonia (Spain) are reported in the present article, from which two are quoted for the first time in this area. Other notes about molluscs belonging to the collection of Biospeleology Laboratory of Barcelona's Zoology Museum, which were given us to be classified, are included.

Palabras clave. Moluscos, Gastrópoda, Cataluña, distribución geográfica.
Key words: *Mollusca*, *Gastropoda*, *Catalonia*, *geographical distribution*.

INTRODUCCION

A partir del material depositado en el Laboratorio de Espeleología del Museo de Zoología de Barcelona, así como de ejemplares recolectados por nosotros mismos, se actualizan en este trabajo los conocimientos sobre la distribución geográfica en Catalunya de algunas especies de gasterópodos terrestres y de agua dulce.

Para una mejor precisión en la localización de las citas que señalamos, éstas irán indicadas en cuadrículas U.T.M. (de 10 Km. de lado).

En evitación de repeticiones innecesarias en el nombre de recolector, no se indicarán las capturas efectuadas por el señor Fernández por ser éstas en mayor cuantía y sí en cambio las demás, entendiéndose por consiguiente que las que no llevan nombre de recolector han sido llevadas a cabo por dicho señor. Igualmente, debe considerarse que el material se halla depositado en la colección particular de los Sres. Bech y Fernán-

dez, excepto en los casos que se explicita su ubicación. En todas las especies mencionadas, los ejemplares fueron recolectados vivos, si no se indica lo contrario en el texto.

Agradecemos a D.O. Escolà Boada, responsable del Laboratorio de Biospeleología la diferencia que ha tenido al permitirnos la publicación de las especies que hemos creído más interesantes.

ESPECIES IDENTIFICADAS: NUEVOS DATOS DE DISTRIBUCION

Clase GASTROPODA
Subclase PROSOBRANCHIA
Orden NEOGASTROPODA
Familia CYCLOPHORIDAE

Cochlostoma sp.

(*) C/. Córcega, 404. Barcelona-37.

(**) C/. Concordia, 12. Barcelona-4.

Damos a conocer de momento la captura de una nueva especie de *Cochlostoma*, dejando para un próximo trabajo el estudio de la misma.

Se han capturado 8 ejemplares en "Obaga del Grau", término municipal de Alinyà (Lérida) (17-XI-80), - 3ITCG77 - comarca del Solsonés (O. Escolà, leg.)

Familia BYTHINELLIDAE

Bythinella sp.

Igual que en la especie precedente, procedemos a comunicar la captura de una nueva especie de *Bythinella*, dejando para un próximo trabajo los resultados de su estudio.

Una concha vacía debajo de una piedra en el "Torrent de les Estenalles", Sant Llorenç del Munt (Barcelona) (10-X-81) (J. Cadevall, leg.).

Posteriormente, se capturaron muchos ejemplares vivos en "Fonts de l'Era," arroyo de Nespres, cerca de Mura, en el mismo macizo de Sant Llorenç del Munt (31-X-82) - 3ITDGI1 - comarca del Vallés Occidental (G. Fernández, leg.)

Familia HYDROBIIDAE

Subfamilia LITTORIDININAE

Potamopyrgus jenkinsi (Smith, 1879)

Localidades: En la "Font dels disset brocs" en L'Espluga de Francolí (Tarragona) (28-XI-76), - 3ITCF48— comarca la Conca de Barberà; río Cardener, Cardona (Barcelona) (28-V-78), - 3ITCG94— comarca de Bages y en la "Font de Can Torrens" en Gelida (Barcelona) (9-IX-78) - 3ITDF08— esta última perteneciente a la comarca Alt Penedés. Especie poco abundante en todas las localidades (4-5 ejemplares en cada una de ellas): 24 ejemplares capturados en la "Font Les Dous," Torrelles de Foix (Barcelona) (24-V-81) - 3ITCF88— comarca Alt Penedés; 26 ejemplares en el Torrente de Caldes, Caldes de Montbui (2-IV-83) y 45 ejemplares en la "Font del Dimoni" (18-II-84) (Barcelona) - 3ITDG30— comarca Vallés Oriental; 10 ejemplares en Sant Llorenç de Montgai (Lerida) (19-XI-83) - 3ITCG23— comarca La Noguera (J. Pallejà, leg.)

Familia ACICULIDAE

Acicula (Platyla) dupuyii (Paladilhe, 1868)

Un ejemplar capturado en Artiga de Lin (Güell Jueu) (1.200 m.) en el Valle de Arán (Lérida) (17-V-81) - 3ITCH13— (O. Escolà, leg.).

Con esta captura damos a conocer la segunda cita para esta especie en Catalunya y por ende para el Valle de Arán.

Subclase PULMONATA

Orden BASOMMATOPHORA

Familia LYMNAEIDAE

Galba montana (Bourguignat, 1888)

5 ejemplares capturados en el arroyo de Caldes a Caldes de Montbui (Barcelona) - 3ITDG30— comarca del Vallés Oriental.

Para la identificación de esta especie nos hemos basado en la descripción que para ella da Germain (1930-31), aunque nosotros suponemos que muy probablemente debe de tratarse de una forma geográfica de *G. truncatula*.

Nueva para la fauna catalana.

Familia PLANORBIDAE

Gyraulus (Gyraulus) laevis (Alder, 1837)

1924 *Gyraulus glaber* Haas, p. 56.

1929 *Gyraulus laevis* (Alder) Haas, p. 384.

12 ejemplares capturados en el río Cardener cerca de Cardona (Barcelona) (25-V-78), - 3ITCG94— perteneciente a la comarca de Bages.

Especie no citada en la cuenca del Cardener.

Suborden STYLOMMATOPHORA

Familia PUPILLIDAE

Lauria (Lauria) sempronii (Charpentier, 1837)

Se han recogido 4 conchas vacías en buen estado de conservación a la "Font de Sant Roc", aluviones del Fluvià (Gerona) (16-X-83) -

3ITEG07— comarca Alt Empordà (J. Cadevall, leg.)

Para la clasificación de esta especie hemos seguido el mismo procedimiento que con la especie precedente.

Nueva para la fauna catalana.

Familia VALLONIIDAE

Subfamilia ACANTHINULINAE

Acanthinula aculeata (Müller, 1774)

Creemos de interés señalar toda cita sobre esta especie para un mejor conocimiento de su área de distribución en nuestra región, ya que se trata de una especie muy diminuta y de difícil localización.

Un ejemplar recogido debajo piedras cerca de Tavertet (Barcelona) (22-IV-79) —3ITDG54— y otro ejemplar en St. Martí de Sobremunt (Barcelona) (17-X-82) —3ITDG35—, ambas localidades pertenecientes a la comarca de Osona.

Familia CLAUSILIIDAE

Subfamilia CLAUSILIINAE

Macrogastra (Pseudovestia) rolphii (Turton, 1826)

1921 *Clausilia (Pirostoma) rolphii* Bofill y Haas, p. 1288.

1929 *Iphigena rolphii* Gray. Haas, p. 317.

1930 *Clausilia (Iphigena) rolphii* Leach. Germain, p. 366;

1960 *Cl. rolphii* (Leach) Gray. Adam, p. 238, figs. 76 D y 78 B.

1965 *Cl. (Plicaphora) rolphii* Turton. Janus, p. 93, fig. 82.

1983 *Macrogastra (Pseudovestia rolphii)* (Turton). Kerney et al. p. 226.

Se ha capturado un ejemplar en St. Marçal, cerca de "Les Fonts de Tordera" en la Sierra del Montseny (Barcelona) (27-IV-80) —3ITDG52— comarca perteneciente al Vallés Oriental.

Citada por Altimira (1965) en el Valle de Sta. Fe del Montseny, en lugar cercano al Lago Superior del mismo.

Con dicha captura damos a conocer la segunda cita de esta especie para la mencionada sierra.

Macrogastra (Macrogastra) plicatula (Drap, 1801)

1965 *Iphigena plicatula* (Draparnaud, 1801). Altimira, p. 22

1967 *Iphigena plicatula* (Draparnaud, 1801). Altimira, p. 27.

1969 *Iphigena plicatula convallicola* (West.) Altimira, p. 106.

1983 *Macrogastra (Macrogastra) plicatula* (Drap.). Kerney et al. p. 222.

Localidades: Un ejemplar en la Sima n.º 2, Capolatell, Busa (provincia de Lérida) (20-IV-80) —3ITCG86— comarca del Solsonés (Escollà, leg.) y otro ejemplar en la Canal Roja, en el macizo del Pedraforca (Barcelona) (1-XI-82) —3ITCG97— (Cadevall, leg.) comarca del Berguedà.

Esta especie fue citada por primera vez en Catalunya por Altimira (1967) cerca de Vidrà (Barcelona) y en la vertiente N. de la Serra la Magdalena sobre Sant Privat de Bas (Gerona). Los ejemplares se hallan depositados en el Museo de Zoología de Barcelona.

Bofilliella subarcuata (Bofill, 1897) (fig. 1)

1921 *Laminifera subarcuata* Bofill, Haas y Aguilar-Amat, p. 985.

1929 *Laminifera (Bofilliella) subarcuata* (Bofill). Haas, p. 338.

1983 *Bofilliella subarcuata* (Bofill). Kerney et al. p. 296.

Esta especie, que algunos autores consideran va en camino de extinguirse (Jordana, 1937; etc.), se halla confinada al N.E. de Catalunya. En el mapa que se adjunta (Fig. 2) puede verse la distribución geográfica de tan singular especie. Las capturas llevadas a cabo de *B. subarcuata* se han producido casi siempre en el interior de cuevas o simas, probablemente arrastradas por el agua de las lluvias, habiéndose capturado también en el exterior de las mismas, aunque en muy raras ocasiones.

Tres nuevas citas nos cabe señalar de esta especie. Una de ellas correspondiente al término municipal de Celrà (Gerona) (22-IV-80) —3ITDG95— pertenecientes a la comarca del Gironés. Para una mejor localización del lugar de su captura, debemos señalar que esta se pro-

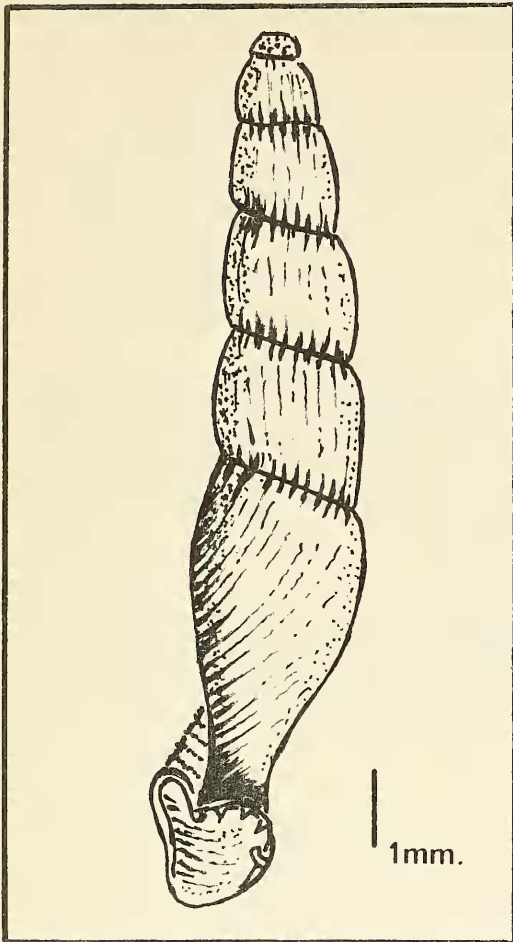


Fig. 1.— *Bofilliella subarcuata* (Bofill, 1897).

dujo a la altura del km. 3 de la carretera C-255 de Gerona a Palamós, siguiendo el curso ascendente de un torrente que se encuentra en dicho lugar, y a una distancia aproximada de unos 150 m. de la mencionada carretera y en su parte montañosa, adherida bajo piedras y en un terraplén situado a 1'50 m. de altura del cauce de dicho torrente. Fueron capturados cinco ejemplares, todos ellos vivos. El habitat es bastante húmedo, arenoso silíceo con bastantes piedras y repleto de vegetación muscícola y plantas herbáceas. En dicho hábitat son relativamente abundantes las especies *Vitrea narbonnensis* y *Discus rotundatus*.

Las otras dos capturas se han realizado en

Beuda. (Gerona) (16-XIII-79)—31TDG77— en el lugar denominado “Mina Can Trompa” (Escolà, leg.), perteneciente a la comarca La Garrotxa, y la otra en la Sima n.º 2 Roca Reiga, La Salud (Barcelona) (8-XI-81) (Picañol-Escolà, legs.) —31TDG56— perteneciente a la comarca Osona y del término municipal de Sant Feliu de Pallerols (Gerona). Los ejemplares de La Salud se hallan depositados en el Laboratorio de Biospeología del Museo de Zoología de Barcelona, mientras que el recolectado en Celrà se halla en la colección Bech y Fernández.

Debemos de aclarar que el ejemplar que figura en la colección Serradell en el Museo de Zoología de Barcelona y etiquetado con el nombre de Sagaró, lugar de su captura, puesto en duda por Loosjes y Altimira (1970) quienes opinan que no es correcta, realmente se halla bien localizado. Debemos señalar que los referidos autores probablemente confundieron dicha localidad con la que se encuentra en el litoral con la misma fonética, S'Agaró, no habiéndose percatado de que, a una distancia aproximada de unos cinco kilómetros al O. de Lledò, existe también una pequeña localidad que lleva este mismo nombre pero sin el apóstrofe. Probablemente Serradell debió referirse a esta última, lugar cercano en donde se capturó por primera vez tan interesante especie.

Familia ENDODONTIDAE

Punctum pugmaeum (Draparnaud, 1801)

Todo lo manifestado anteriormente sobre *A. aculeata*, también se podría aplicar a la especie que nos ocupa tanto por su extremada pequeñez como por su difícil localización.

Localidades: En la margen derecha del río Segre cerca de Pons (Lérida) (3-VII-77) (1 individuo) —31TCG44— comarca La Noguera; Martinet (Lérida) cerca del Hostal Boix (23-VIII-79) (1 individuo) —31TCG99— comarca Baixa Cerdanya; Solsona (Lérida) (25-VIII-79) en el lugar denominado “Mare de la Font” —31TCG75— (2 individuos) comarca el Solsonés; Tona (Barcelona) (13-X-79) —31TDG33— (2 individuos), ésta última perteneciente a la comarca Osona.

Familia ZONITIDAE

Oxychilus (Ortizius) courquini (Bourguignat,

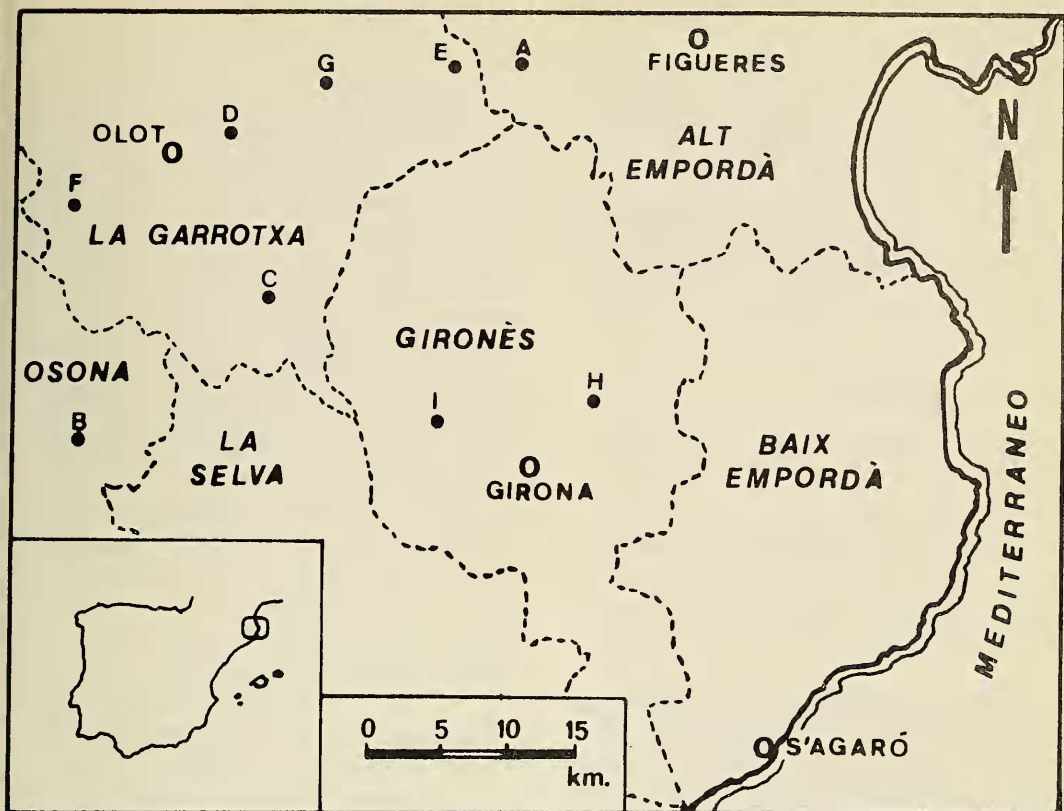


Fig. 2.— Distribución geográfica de *Bofilliella subarcuata* en Cataluña: A) Lledó; B) Cova Bora Fosca, Tavertet (Barcelona); C) Cova dels Ermitons, Sant Aniol de Finestres (Gerona); D) Cova del Orri, Tortellà (Gerona); E) Sagarò (Gerona) (localidad donde probablemente Serradell señaló su cita); F) Sant Privat de Bas (Gerona); G) Mina Can Trompa, Beuda (Gerona); H) Celrà (Gerona); I) Avenc n.º 2 Roca Reiga, La Salut (Barcelona).
 Geographical distribution of *Bofilliella subarcuata* in Catalonia: A) Lledó; B) Cave Bora Fosca, Tavertet (Barcelona); C) Cave dels Ermitons, Sant Aniol de Finestre (Gerona); D) Cave del Orri, Tortellà (Gerona); E) Sagarò (Gerona) (place where probably Serradell made his mention); F) Sant Privat de Bas (Gerona); G) Mina Can Trompa, Beuda (Gerona); H) Celrà (Gerona); I) Abyss n.º 2 Roca Reiga, La Salut (Barcelona).

1870)

1929 *Polita (Retinella) pura courquini* (Bourguignat) Hass, p. 171.

1970 *Oxychilus courquini* (Bourguignat). Altimira, pp. 67-75.

1975 *Oxychilus (Ortizius) courquini* (Bourgnat). Gasull, p. 54.

1 individuo vivo recogido en la "Cova de la

Represa de Sopeira" (Lérida) (30-XI-69) — 3ITCG18— (Escolà, leg.), comarca Pallars Jussà.

Especie no citada en la Cuenca del Noguera Ribagorzana. (Especie depositada en el Museo de Zoología de Barcelona).

Oxychilus (Morlina) glaber harlei (Fagot, 1884)

- 1929 *Polita (Polita) glabra harlei* (Fagot. Haas, p. 167.
 1931 *Oxychilus glabrus* Studer. Germain, p. 147.
 1972 *Oxychilus (Morlina) glaber harlei* (Fagot) Riedel, p. 139.

2 individuos capturados en las cercanías del lago de Banyoles (provincia de Gerona) (1-IV-79) —3ITDC76 y 3ITDC86—, comarca del Gironés.

Especie no citada en dicha comarca.

Familia VTRINIDAE

Oligolimax (Oligolimax) servainianus (St. Simon, 1870)

- 1929 *Phenaxolimax (Oligolimax) servainianus* St. Simon. Haas. p. 161;
 1931 *Phenacolimax (Oligolimax) Servaini*. Germain, p. 132.

Localidades: En las proximidades del Santuario de Ntra. Sra. del Far (Gerona) (19-VI-77) (1 individuo) —3ITDG65— comarca La Selva; alrededores del balneario denominado Termes Orión en Sta. Coloma de Farnés (Gerona) (27-1-80) —3ITDG73— (3 individuos) pertenecientes también a la misma comarca; Martinet (Lérida) (23-VIII-79) —3ITCG99— (1 individuo) cerca del "Hostal Boix" ésta última perteneciente a la Baixa Cerdanya.

La localidad citada en último lugar ha resultado nueva para el Alto Valle del Segre.

Familia HELICIDAE

Subfamilia HELICELLINAE

Cernuella (Microxeromagna) vestita (Rambur, 1868)

- 1929 *Helicella (Helicopsis) conspurcata* (Draparnaud) Haas, p. 208.
 1950 *Helicella (Microxeromagna) stolismena* (Bgt.). Zárate, p. 81.
 1968 *Helicella (Microxeromagna) stolismena* (Bgt.). Altimira, p. 8.
 1977 *Cernuella (Microxeromagna) vestita* (Rambur). Gasull, 179-182.

Debido a la confusión existente con esta especie en Catalunya y *H. conspurcata* nos vemos en la ineludible obligación, para su clarificación, de citar las únicas localidades en donde se ha capturado hasta el presente. Pineda de Gavà (Barcelona) (24-IX-57) —3ITDF16—, comarca del Baix Llobregat (Bech, leg.); Llançà (Gerona) (1-XI-57) en compañía de *H. conspurcata* (Bech, leg.) —3ITEG19—, comarca Alt Empordà; Bàscara (Gerona) (24-IX-75) —3ITDG96—, adherida sobre un plátano (*Platanus orientalis*) comarca Alt Empordà; Hostalrich (Gerona) (2-III-80) —3ITDG62— y —3ITDG72— en las murallas de dicha población, comarca La Selva; La Jonquera (Gerona) (2-III-80) —3ITDG89—, comarca Alt Empordà; Roses (Gerona) (9-V-80) —3ITEG17— en los fosos de la Ciudadela, comarca Alt Empordà; Romanyà de la Selva (Gerona) (14-IX-80) —3ITDG93— esta última perteneciente a la comarca Baix Empordà. Se han recolectado bastantes ejemplares, entre 6 y 8, en cada localidad.

Xeroplexa ribasica Fagot, 1892

- 1929 *Helicella (Helicopsis) gigaxii barcinensis* (Bgt.) Haas, 1929, p. 209.
 1963 *Xeroplexa ribasica* Fagot. Zárate, pp. 93-100.

Localidades: En los alrededores de la ermita de St. Cristobal de Busa (Lérida) (marzo del 59) —3ITCG86— (Ancil, leg.); en el Cap del Pla, km. 12 de la carretera de Solsona a St. Llorenç dels Morunys y Riera Salada, tributaria del río Cardener (agosto del 70) (F. y J. Hierro, legs.) —3ITCG75— pertenecientes dichas localidades a la comarca del Solsonés; St. Martí de Sobremunt (Barcelona) (17-X-82) —3ITCG35—, comarca de Osona.

Helicella (Xerotricha) conspurcata (Draparnaud, 1801)

- 1929 *Helix stolismena* in Servain. Haas, p.208.
 1929 *Helix vestita* Rambur. Haas, p.208.
 1983 *Helicella (Xerotricha) conspurcata* (Drap.) Kerney et al. p.250.

Lo manifestado anteriormente sobre *C. ves-*

tita, también debería de aplicarse a la especie que nos ocupa.

Localidades: Llançà (Gerona) (I-XI-57) en compañía de *C. vestita* —31TEG19—, comarca Alt Empordà (Bech leg.); Palamós (Gerona) (21-IX-75) —31TEG19— en Cala Castells, comarca del Baix Empordà; Sarrià de Ter (Gerona) (27-XII-75) —31TDG85— en la margen derecha del río Ter, comarca del Gironès; Roses (Gerona) (3-V-80) —31TEG17— en los fosos de La Ciudadela en compañía de *C. vestita*, comarca Alt Empordà y finalmente en Romanyà de la Selva (Gerona) (14-IX-80) —31TDG93— sobre muros, también en compañía de la especie anteriormente mencionada y perteneciente a la comarca Baix Empordà.

BIBLIOGRAFIA

- ADAM, W. 1960. Faune de Belgique. Mollusques terrestres et dulcicoles. *Inst. R. Scien. Nat. Belgique*, (1) :1-402.
- ALTIMIRA, C. 1965a. Notas malacológicas (3) Datos sobre tres moluscos de la familia Clausiliidae en Cataluña y Aragón. *Misc. Zool.*, (1) :22.
- ALTIMIRA, C. 1967a. Notas malacológicas (6) Datos sobre distribución geográfica de tres moluscos en Cataluña. *Misc. Zool.*, 2 (2) :27.
- ALTIMIRA, C. 1968. Contribución al conocimiento de la fauna malacológica terrestre y de agua dulce de Gerona. *Misc. Zool.*, 2 (3) :1-11.
- ALTIMIRA, C. 1969. Notas malacológicas. IX. Nuevas aportaciones y datos a la Fauna Malacológica Catalana. *Publ. Inst. Biol. Apl.*, 46:105-106.
- ALTIMIRA, C. 1970. Moluscos y conchas recogidas en cavidades subterráneas. *Speleon*, 17:67-75.
- ALTIMIRA, C. & BALCELLS, E. 1972. Formas malacológicas del Alto Aragón Occidental obtenidas en agosto de 1970 y junio de 1971. *Pirineos*, 104:15-81.

- BOFILL, A. & HAAS, F. 1921. Estudi sobre la malacologia de les Valls Pirenaiques. Sèrie Zoològica, XV, Vall d'Aran. *Treb. Mus. Nat. Barcelona*, 3:1-108.
- BOFILL, A.; HAAS, F. & AGUILAR-AMAT, J.B. 1921. Estudi sobre la malacologia de les Valls Pirenaiques. VI. Conques del Besòs, Ter, Fluvià, Muga i litorals intermitjes. *Treb. Inst. Cat. Hist. Nat.*, pp 1-409, Barcelona.
- GASULL, L. 1975. Fauna malacológica terrestre del sudeste ibèric. *Bol. Soc. Hist. Nat. Balears*, 20:1-155.
- GASULL, L. 1977. Presencia de la *Helicella cernuella* (*Microxeromagna*) *vestita* (Rambur) (Mollusc. Pulm.) en la isla de Mallorca. *Bol. Soc. Hist. Nat. Balears*, XXII:179-182.
- GERMAIN, L. 1930. Mollusques terrestres et fluviatiles. Fauna de France (Première partie). *Lechevalier*, 21:1-477.
- GERMAIN, L. 1931. Mollusques terrestres et fluviatiles. Fauna de France (Deuxième partie). *Lechevalier*, 22:477-897.
- HAAS, F. 1924. Contribució a la malacofauna de la conca inferior de l'Ebre. *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 24 (4) :48-63.
- HAAS, F. 1929. Fauna malacológica terrestre y de agua dulce de Cataluña. *Treb. Mus. Cienc. Nat. Barcelona*, 13:1-491.
- JANUS, H. 1965. Land and freshwater molluscs. *Burke*, London.
- LOOSJES, F.E. & ALTIMIRA, C. 1970. Notes concernant *Laminifera* (*Bofilliella*) *subarcuata* (Bofill). *Basteria*, 34 (3-4) :55-57.
- ORTIZ DE ZARATE, A. 1950. Observaciones anatómicas y posición sistemática de varios helícidos españoles. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 48:21-85.
- ORTIZ DE ZARATE, A. 1963. Observaciones anatómicas y posición sistemática de varios helícidos españoles. Anotaciones sobre las especies españolas del género *Helicella*, subgénero *Xeroplexa* (Monterosato) Hesse 1926. *Bol. Soc. Hist. Nat. Balears*, 9:93-100.
- RIEDEL, A. 1972. Zur Kenntnis der Zonitidae (Gastropoda) Spaniens. *Ann. Zool.*, 29:115-145, Warszawa.
- SAGARRA, I de. 1937. La fauna catalana. In: Jordana, C.A.: *Geografía de Catalunya*. Libreria Catalonia, Barcelona.
- KERNEY, M.P., CAMERON, R.A.D. & JUNBLUTH, J.H. 1983. Die Landschnecken Nord-und Mitteleuropas. *Verlag Paul Parey*. Hamburg und Berlin.

Aceptado: 16-XI-1983

